

КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Задачите от 1 до 8 се оценяват с по 2 точки. Задачите от 9 до 16 – с по 3 точки.

№	Отг.	Отг.	Отг.	Отг.	Брой точки
1	А				2
2		Б			2
3			В		2
4	А				2
5	А				2
6			В		2
7				Г	2
8			В		2

№	Отг.	Отг.	Отг.	Отг.	Брой точки
9	А				3
10		Б			3
11		Б			3
12			В		3
13				Г	3
14	А				3
15			В		3
16		Б			3

№	Отговор		Брой точки
17	$40^\circ < x \leq 85^\circ / x > 40^\circ, x \leq 85^\circ$		Общо 6 по 3 точки за всяко вярно неравенство
18	14		5
19	А)	12 см	2
	Б)	$\triangle AMD, \triangle BMD,$ $\triangle AMC, \triangle BMC, \triangle CMD$	2
	В)	60°	2
	Г)	18 см	2
20	А)	Катя 11 години	2
	Б)	Ваня 7 години	2
	В)	Майка 40 години	2

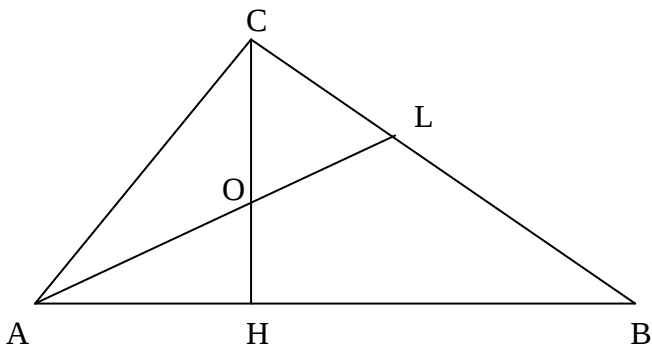
21.

А) НИКОГА	2
Б) НЕВИНАГИ	2
В) ВИНАГИ	2
Г) НЕВИНАГИ	2

22.

А) четвъртък	1
Б) сряда	2
В) вторник	2
Г) понеделник и петък	2

23. задача	Брой точки
$4(x-1)^2 + 3(x-1) = 0$	Общо 10
$(x-1)(4x-4+3) = 0$	1
$(x-1)(4x-1) = 0$	
$x-1=0 \quad 4x-1=0$	
$x_1 = 1 \quad x_2 = \frac{1}{4}$	2
$3 - \frac{(1+2x)(1-2x)}{6} \leq \frac{(2x+5)^2 - 15}{6}$ Привеждане към общ знаменател $18 - (1-2x)(1+2x) \leq (2x+5)^2 - 15$	1
Тъждествени преобразувания до $18 - 1 + 4x^2 \leq 4x^2 + 20x + 10$	2
Получено $x \geq \frac{7}{20}$	2
За проверка дали корените на уравнението са решения на неравенството $x_1 = 1$ е решение $x_2 = \frac{1}{4}$ не е решение	Общо 2 по 1 точка за всеки от корените

24. задача	Брой точки
За чертеж 	Общо 10
	1
Означаване на $\angle HAO = \alpha = \angle OAC = \angle ACH$	1
Намиране на $\angle \alpha = 30^\circ$	1
За въвеждане на $OH = x$ и $AO = CO = OL = 2x$	1
За изразяване на $CL = 2x$	2
За изразяване на $BL = 4x$	2
За намиране на $x = 2,5 \text{ cm}$	2